

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541753

Carcasa	: 160M/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frío) 8s (caliente)
Potencia	: 15 kW (20 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 31.3/18.0 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 231/133 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.4	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 15.5/8.91 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1470 rpm	Nivel de ruido ²	: 67.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.00 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 9.94 kgfm	Masa aproximada ³	: 109 kg
Torque de arranque	: 270 %		
Torque máximo	: 300 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.1025 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	88.0	88.5	89.0	Tracción máxima : 415 kgf
Cos Φ	0.64	0.76	0.82	Compresión máxima : 523 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.

- (1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
- (2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
- (3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.
- (4) Al 100% de la carga completa.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 1 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

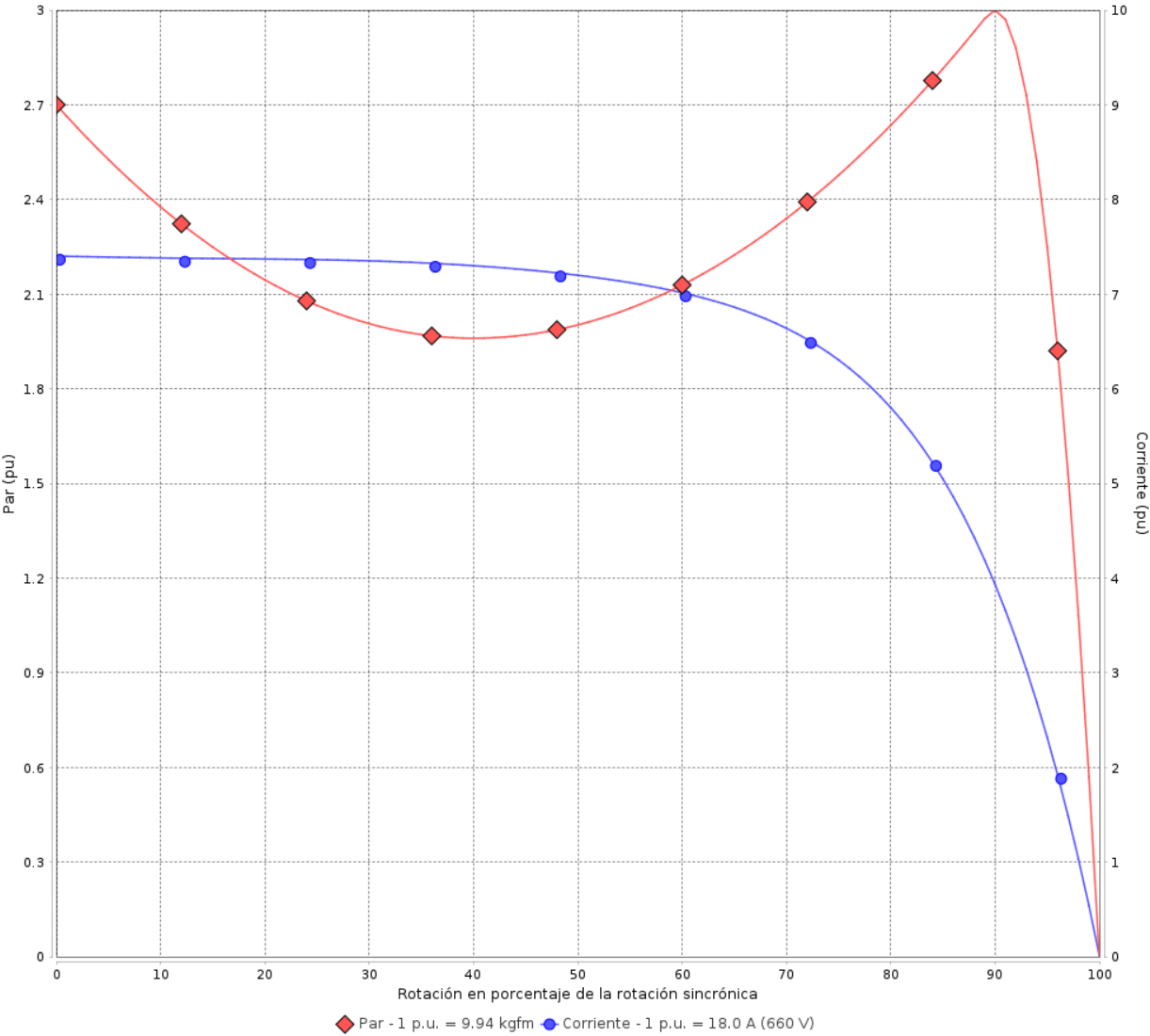
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541753

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 31.3/18.0 A	Momento de inercia (J) : 0.1025 kgm²
Ip/In : 7.4	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 9.94 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 270 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1470 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 14s (frío) 8s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 2 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



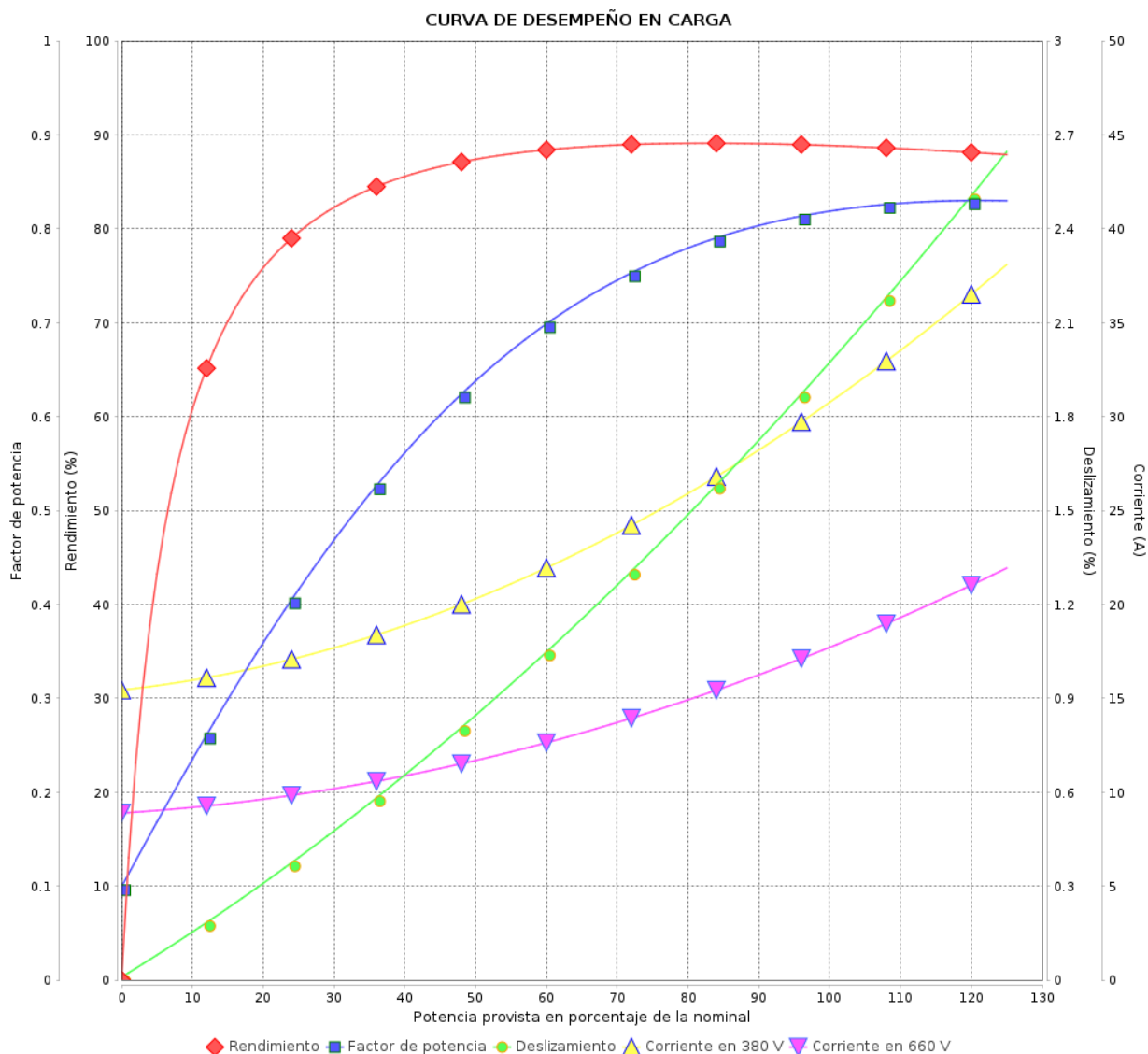
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15541753



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 31.3/18.0 A
Ip/In : 7.4
Torque nominal : 9.94 kgfm
Torque de arranque : 270 %
Torque máximo : 300 %
Rotación nominal : 1470 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1025 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

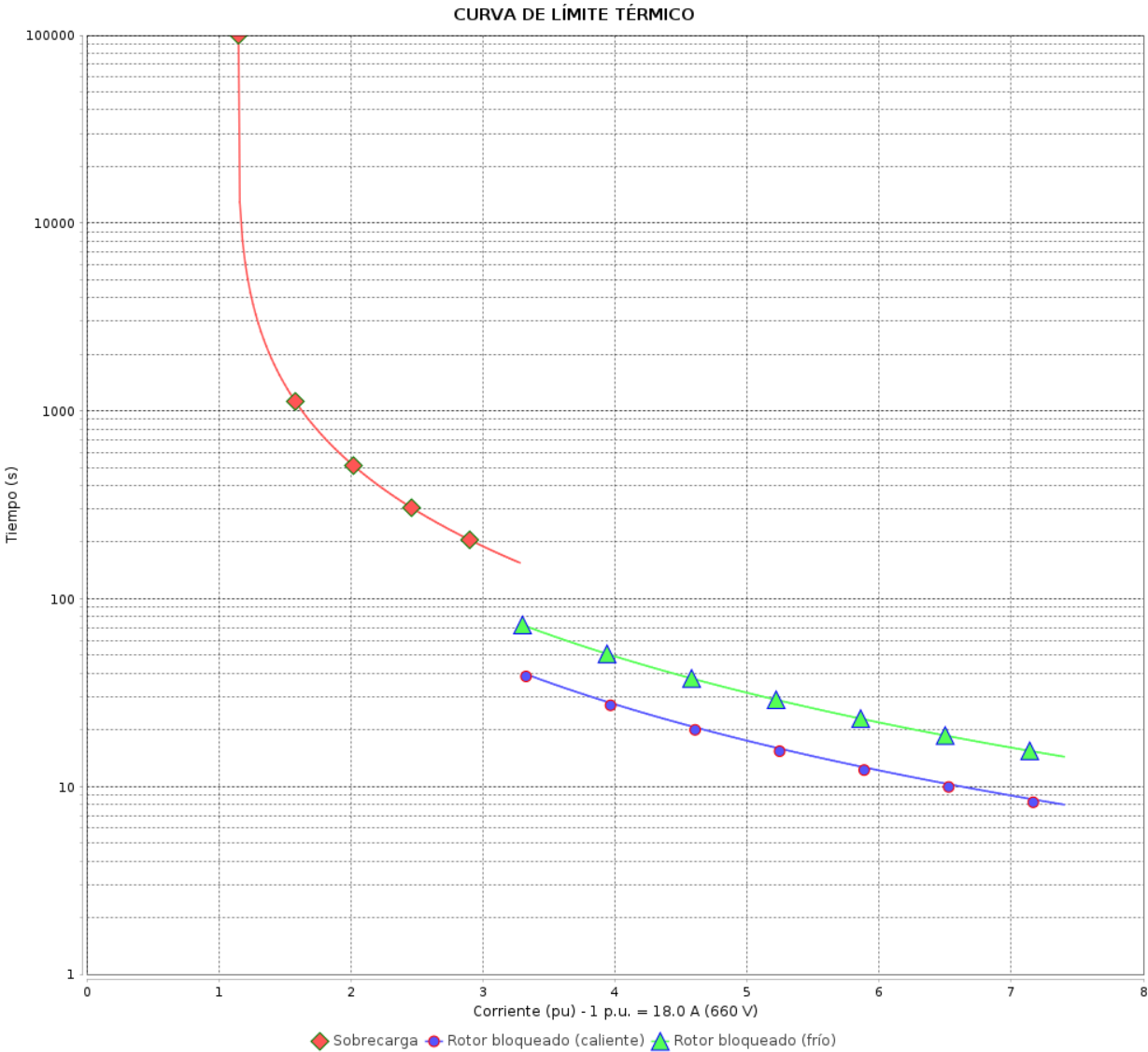
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541753



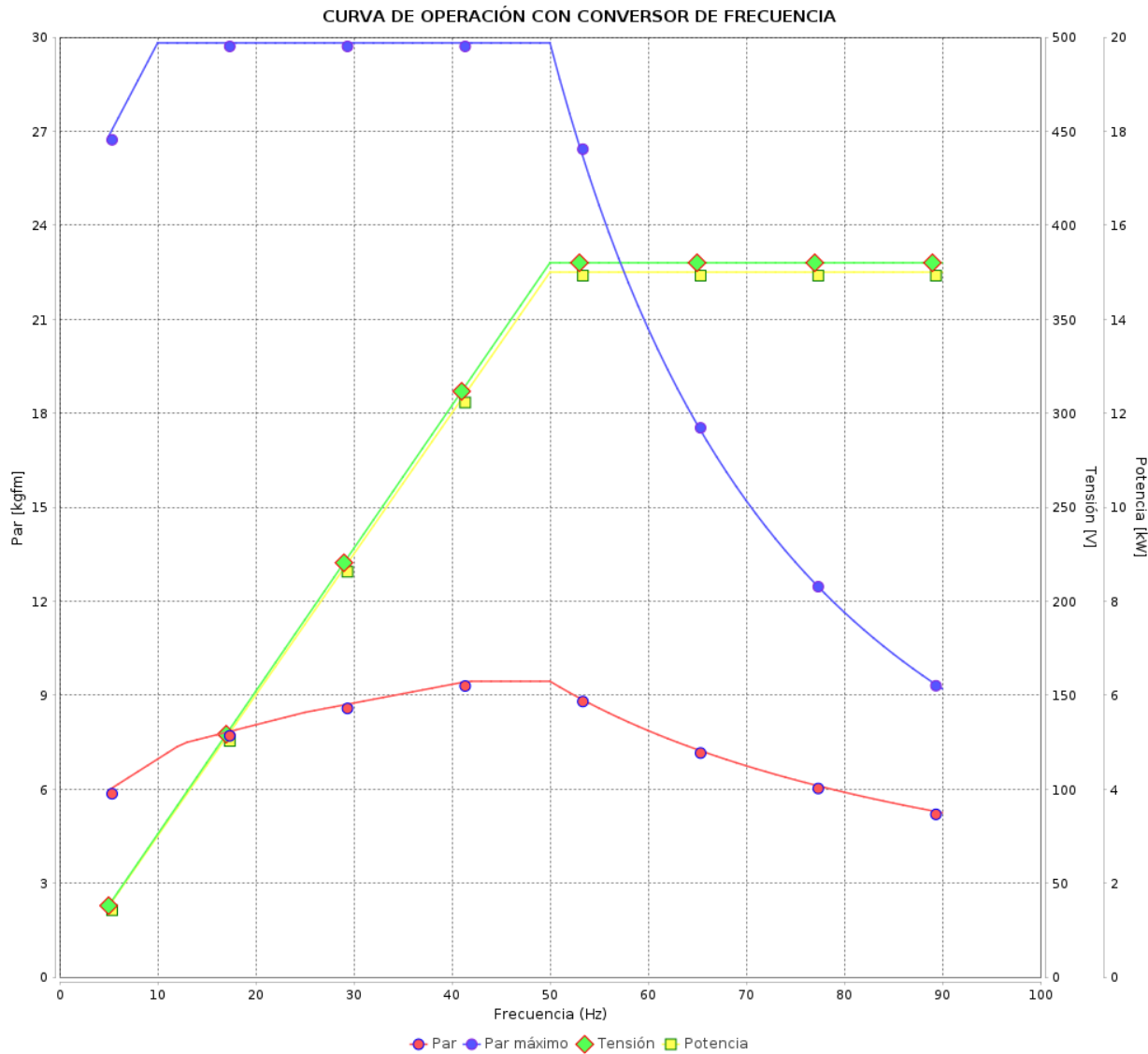
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 31.3/18.0 A	Momento de inercia (J)		: 0.1025 kgm²	
Ip/In		: 7.4	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 9.94 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 270 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 300 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1470 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541753



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 31.3/18.0 A	Momento de inercia (J)	: 0.1025 kgm ²
Ip/In	: 7.4	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 9.94 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1470 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Pagina	Revisión
Fecha	04/11/2024			5 / 5	